

# Création d'Applications sur Internet

---

Chapitre3b: Langage HTML  
Fatemeh BORRAN

## Sommaire

---

- Balises embarquées (embedded tags)
- Formulaires
- La mise en page

# Balises embarquées

- Image (déjà vu en Chapitre3a img)
- Audio/Vidéo
- Embed/Object
- Frames
- Etc.

## Audio

- La balise `audio` permet d'ajouter du son ou de la musique à la page.
- L'attribut `src` permet de spécifier le fichier audio.
- L'attribut `type` permet de spécifier le type de fichier audio: `audio/mp3`, `audio/ogg`, `audio/wav`.
- L'attribut `controls` indique que les commandes audio doivent être affichées (comme `play`, `pause`, etc.).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Audio</title>
</head>
<body>
<p>Exemple d'audio:</p>
<audio src="horse.ogg" type="audio/ogg" controls>
Your browser does not support the audio tag.
</audio>
</body>
</html>
```

Exemple d'audio:



Try now

# Vidéo

- La balise `video` permet d'ajouter un vidéo dans la page.
- L'attribut `src` permet de spécifier le fichier vidéo.
- L'attribut `type` permet de spécifier le type de fichier vidéo: `video/mp4`, `video/ogg`, `video/webM`.
- L'attribut `controls` indique que les commandes vidéo doivent être affichées (comme `play`, `pause`, etc.).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Vidéo</title>
</head>
<body>
<p>Exemple de vidéo:</p>
<video src="movie.mp4" type="video/mp4"
width="320px" height="240px" controls>
Your browser does not support the video tag.
</video>
</body>
</html>
```

Try now



Exemple de vidéo:

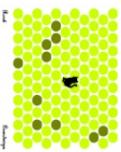
Année 2015-2016 - Fatemeh Boran - 5 / 37

# Embed/Object

- La balise `embed` définit un conteneur pour une application externe ou un contenu interactif (un plugin).
- L'attribut `src` indique l'adresse du fichier externe à intégrer.
- La balise `object` représente une ressource externe qui, selon le type de la resource, sera traité différemment: image, audio, vidéo, etc.

Exemple de embed:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Embed</title>
</head>
<body>
<p>Exemple de embed:</p>
<embed src="http://www.gamedesign.jp/flash/chatnoir/chatnoir.swf"/>
</body>
</html>
```

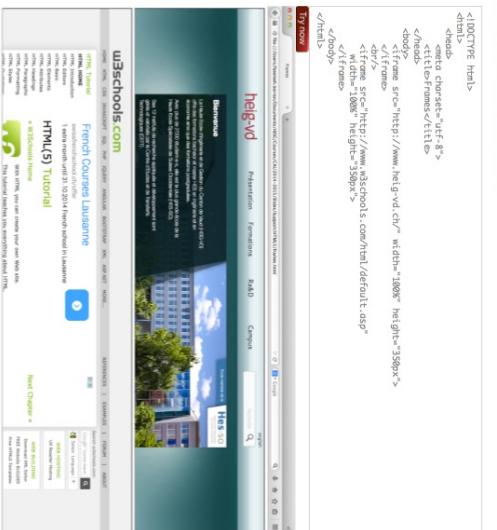


Try now

# Frames

- La notion de frame permet de créer un navigateur au sein d'un autre navigateur. Ceci permet d'ouvrir plusieurs pages en parallèles et de parcourir une page sans changer les contenus d'autres pages.
- La balise `iframe` (inline frame) est utilisée pour insérer un frame.
- L'attribut `src` permet de définir l'adresse de la page que frame doit contenir. L'attribut `name` spécifie le nom de frame.
- Les attributs `width` et `height` (en pixel/pourcentage) peuvent être utilisés pour définir la largeur et l'hauteur de frame.
- La balise `iframe` ne peut pas être utilisée à l'intérieur de la balise `a`.
- Pour faire face à des navigateurs qui ne supportent pas `iframe`, on peut ajouter un texte entre la balise d'ouverture `<iframe>` et la fermeture `</iframe>`.
- `<iframe name="myframe" src="source.html"/>` n'est pas admis.

## Frames: exemple



# Sommaire

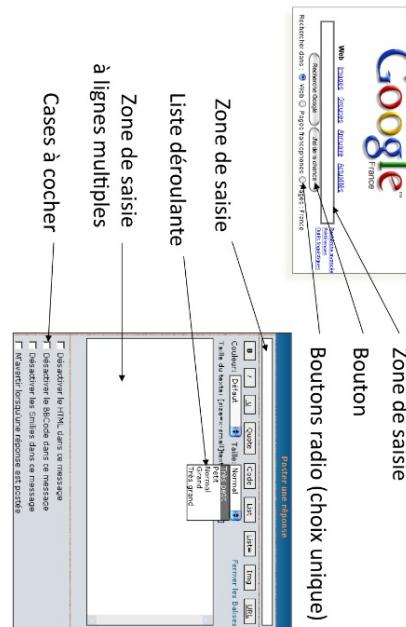
- Balises embarquées (embedded tags)
- **Formulaires**
- La mise en page

## Formulaires

- Les formulaires sont des éléments HTML permettant de récupérer des données auprès des visiteurs d'une page Web.
- Grâce à eux, on peut créer une certaine interactivité avec les visiteurs:
  - Demande de renseignements personnels (adresse, email, ...);
  - Fournir l'accès à une zone privée (nom d'utilisateur, mot de passe);
  - Menus, choix de rubriques, choix de liens;
  - Zone de texte pour forums, blogs, livre d'or;
  - Questionnaires, sondages, etc.

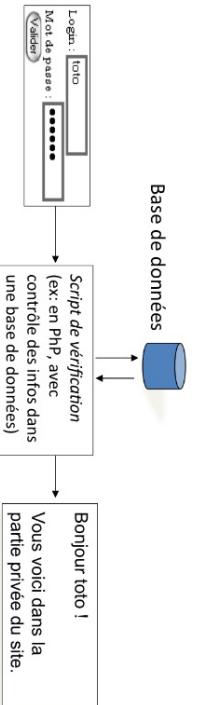
The screenshot shows a web form titled "Formulaire" with the URL "http://Users/fatemeh.borran/1" in the address bar. The form is for "Enregistrement d'un utilisateur". It includes fields for "Nom" (Name) with the value "Heidi", "Prénom" (First Name) with the value "Marie-Fé", "Sexe" (Gender) with options "Homme" (Male) and "Femme" (Female), and "Fonction" (Function) with the value "Etudiant". There is also a "Commentaires" (Comments) text area containing the text "Je veux dans les îles avec mon grand-père." At the bottom right is a blue "Envoyer" (Send) button.

# Exemples de formulaires



## Utilisation des formulaires

- Mettre à disposition du visiteur des zones de textes, des choix, des informations
- Récupérer les données qui sont fournies par le visiteur
- Valider, traiter, classer ces données
- Les stocker, les afficher ou les réutiliser dans un autre formulaire



# Balise de formulaire

- La balise `form` permet de définir un formulaire.
- Tout le contenu du formulaire doit se trouver entre `<form>` et `</form>`.
- On y placera différentes balises spécifiques aux formulaires, comme par exemple:
  - Des champs de saisie de texte;
  - Des cases à cocher ou boutons radio;
  - Des listes déroulantes;
  - Un bouton de validation.

- Seules les données saisies dans les éléments placés dans la zone d'activité de `form` pourront être envoyées puis récupérées.
- La balise `fieldset` est utilisée pour regrouper des éléments liés à un formulaire.
- La balise `legend` définit une légende pour les éléments de `fieldset`.

## Attributs de la balise <form>

- `enctype`: Spécifie le type de données (ex: `enctype="text/plain"`);
- `action`: Désigne l'adresse du script qui va traiter les données, ou l'email;  
Par exemple avec un script en PHP: `action="mon_script.php"` ou pour un envoi par email:  
`action="mailto:email@domaine.com"`;
- `method`: Spécifie la manière dont les données doivent être transmises. Il peut prendre 2 valeurs:  
`post` ou `get`. On utilise presque toujours la méthode `post`.
  - La méthode `post` envoie les données du formulaire dans le corps de la requête HTTP (voir Chapitre2).
  - La méthode `get` ajoute les données dans l'URL de la page d'envoi (ex : "mon\_script.php?nom=toto&pass=hello") et elle est limitée à 255 caractères.
- `name`: Précise un nom pour le formulaire.

```
<form action="mailto:email@domaine.com" method="post" enctype="text/plain">
  ... (éléments du formulaire ici) ...
</form>
```

# Dans la zone d'activité de <form>

- La balise `form` constitue en quelque sorte un conteneur permettant de regrouper des éléments qui vont permettre à l'utilisateur de choisir ou de saisir des données.
- Il est possible d'insérer n'importe quel élément HTML de base dans une balise `form` (textes, boutons, tableaux, liens,...).
- Il est surtout intéressant d'insérer des éléments interactifs, tels que:
  - La balise `input`: divers boutons et champs de saisie;
  - La balise `textarea`: une zone de saisie;
  - La balise `select`: une liste à choix multiples.
  - La balise `label`: définit un label pour un `input`.

## Eléments de formulaires (1/5)

- Champ de texte

```
<input type="text" name="nom" size="50"/>
```

Try now

- Champ de texte avec un label

```
<label for="nom">Votre nom</label> :
```

```
<input type="text" name="nom" size="50" value="Borran"/>
```

Try now

Votre nom :

- Zone de texte

```
<textarea name="nom" rows="4" cols="40">Valeur par défaut</textarea>
```

Try now

## Eléments de formulaires (2/5)

### Listes déroulantes

```
<select name="jour" size="1">
<option value="lundi">lundi</option>
<option value="mardi">mardi</option>
<option value="mercredi">mercredi</option>
<option value="jeudi">jeudi</option>
<option value="vendredi">vendredi</option>
</select>
```

Try now

```
<select name="jour" size="5">
<option value="lundi">lundi</option>
<option value="mardi">mardi</option>
<option value="mercredi">mercredi</option>
<option value="jeudi">jeudi</option>
<option value="vendredi">vendredi</option>
</select>
```

Try now

Année 2015-2016 - Fatemeh Borran - 17 / 37

## Eléments de formulaires (3/5)

Boutons radio (pour un choix unique parmi plusieurs possibles).

- L'attribut `name` permet de spécifier à quel groupe d'options appartient l'élément (la sélection est unique au sein d'un même groupe).
- L'attribut `value` contient la valeur qui sera renournée par le formulaire si l'option est sélectionnée.
- On peut ajouter l'attribut `checked="checked"` pour indiquer l'option qui doit être sélectionnée par défaut (voir exemple ci-dessous).

```
<input type="radio" name="couleur" value="r" checked="checked"/>rouge<br/>
<input type="radio" name="couleur" value="v"/>vert<br/>
<input type="radio" name="couleur" value="b"/>bleu<br/>
```

Try now

rouge  
 vert  
 bleu

# Eléments de formulaires (4/5)

Cases à cocher (pour plusieurs choix possibles parmi plusieurs).

- L'attribut name permet de spécifier le nom de la case à cocher (retourné avec la valeur si la case est cochée lorsque le formulaire est envoyé).
- L'attribut value contient la valeur qui sera retournée par le formulaire si l'option est sélectionnée.
- On peut ajouter l'attribut checked="checked" pour indiquer les cases qui doivent être cochées par défaut.

```
<input type="checkbox" name="choix" value="1"/>glace vanille<br/>
<input type="checkbox" name="choix" value="2"/>chantilly<br/>
<input type="checkbox" name="choix" value="3"/>chocolat chaud<br/>
<input type="checkbox" name="choix" value="4" checked="checked"/>biscuit<br/>
```

Try now

glace vanille  
 chantilly  
 chocolat chaud  
 biscuit

## Eléments de formulaires (5/5)

- Boutons spéciaux:
  - Submit permet d'envoyer le formulaire selon les informations données par l'attribut action de la balise form. Il en faut obligatoirement un dans un formulaire!
- Reset est moins utilisé, il permet de réinitialiser les champs du formulaire.
- Boutons cachés (ne s'affichent pas à l'écran)

```
<input type="hidden" name="mask" value="fantomas"/>
```

Try now

Envoyer

- Intérêt: un script peut y placer une valeur qu'il retrouvera lorsque le formulaire lui sera renvoyé.
- Autre type de input de HTML5: (voir avec Chrome)

[http://cdn.sixrevisions.com/demos/0345-new\\_html5\\_form\\_input-types.html?](http://cdn.sixrevisions.com/demos/0345-new_html5_form_input-types.html)

## Aperçu global des balises de formulaires

Balise	Attribut	Valeur	Résultat	Effet Visuel
<FORM> ... </FORM>	METHOD	POST GET	envoie à l'adresse indiquée	
	ACTION		spécifie le type de codage utilisé	
	ENCTYPE		effectue l'ACTION dans la balise <FORM>	
<INPUT>	TYPE	submit text radio checkbox reset	simple ligne de texte dont la longueur est donnée par l'attribut size efface le contenu du formulaire bouton radio case à cocher	<input type="button" value="Envoyer"/> <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="checkbox"/> <input type="button" value="Rétablir"/>
<TEXTAREA> ... </TEXTAREA>	NAME SIZE NAME ROWS COLS		Zone de texte	<input type="text"/>
<SELECT>	NAME			<input type="button" value="Choix 1 ▲"/> <input type="button" value="Choix 1 ▼"/>
<OPTION> ... </OPTION>	OPTIONTYPE	multiple	plusieurs choix possibles	<input type="button" value="Choix 1 ▲"/> <input type="button" value="Choix 2 ▲"/> <input type="button" value="Choix 3 ▲"/>
<SELECT>	OPTIONTYPE	selected default value	option par défaut valeur forcée	

Année 2015-2016 - Fatemeh Borran - 21 / 37

## Exemple de formulaire (1/3)

Ci-dessous, un exemple de formulaire. Les différents éléments ont été placés dans une table, afin de les aligner proprement (cf. code des 2 slides suivants).

Enregistrement d'un utilisateur

Nom :

Prénom :

Sexe :

Homme :

Femme :

Enseignant :

Tapez ici vos commentaires

## Exemple de formulaire (2/3)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Formulaire</title>
</head>
<body>
<form method="post" action="script.php">
<fieldset>
<legend>Enregistrement d'un utilisateur</legend>
<table>
<tr>
<td>Nom</td>
<td><input type="text" name="nom"/></td>
</tr>
<tr>
<td>Prénom</td>
<td><input type="text" name="prenom"/></td>
</tr>
<tr>
<td>Sexe</td>
<td>Homme : <input type="radio" name="sexe" value="M"/><br/>
Femme : <input type="radio" name="sexe" value="F"/></td>
</tr>
...

```

Année 2015-2016 - Fatemeh Borran - 23 / 37

## Exemple de formulaire (3/3)

```
...
<tr>
<td>Fonction</td>
<td>
<select name="fonction">
<option value="enseignant">Enseignant</option>
<option value="etudiant">Etudiant</option>
<option value="ingenieur">Ingénieur</option>
<option value="retraité">Retraité</option>
<option value="autre">Autre</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Commentaires</td>
<td>
<textarea rows="3" name="commentaires">
Tapez ici vos commentaires</textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><input type="submit" value="Envoyer"/></td>
</tr>
</table>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

Try now

## Sommaire

---

- Balises embarquées (embedded tags)
- Formulaires
- La mise en page

## La mise en page

---

Comment structurer sa page?

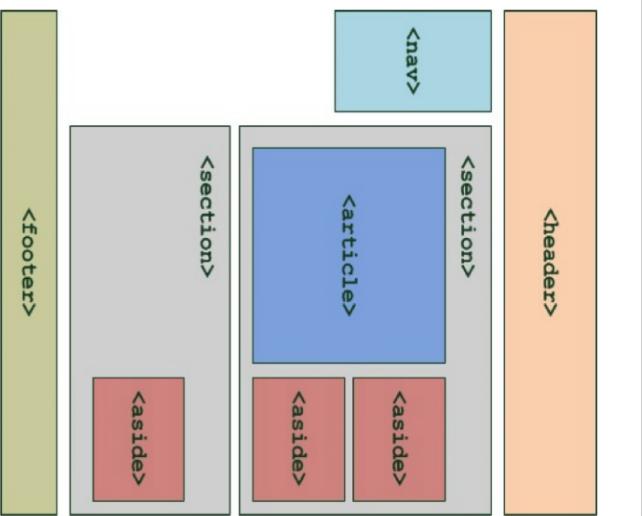
- En utilisant les tableaux (cf. Labo1)
- En utilisant les frames et les tableaux (HTML4)
- En utilisant les balises de HTML5 et CSS (cf. Chapitre4)

# HTML5

- HTML4 en 1999, beaucoup de changements depuis...
- Cooperation entre le World Wide Web Consortium (W3C) et le Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG).
- WHATWG travaillait sur de nouveaux formulaires et applications, le W3C sur XHTML 2. En 2006, ils ont décidé de coopérer pour créer HTML5.
- Forte implication des industriels et fabricants de navigateurs.

## Mise en Page: Structure

- Les balises de structure HTML5:
  - header
  - nav
  - section
  - article
  - aside
  - footer
- Application de CSS standard
- CSS partageable
- Reconnaissance par les navigateurs
- Proposition d'un rendu spécifique
- Idéal pour la table des matières et page perso.

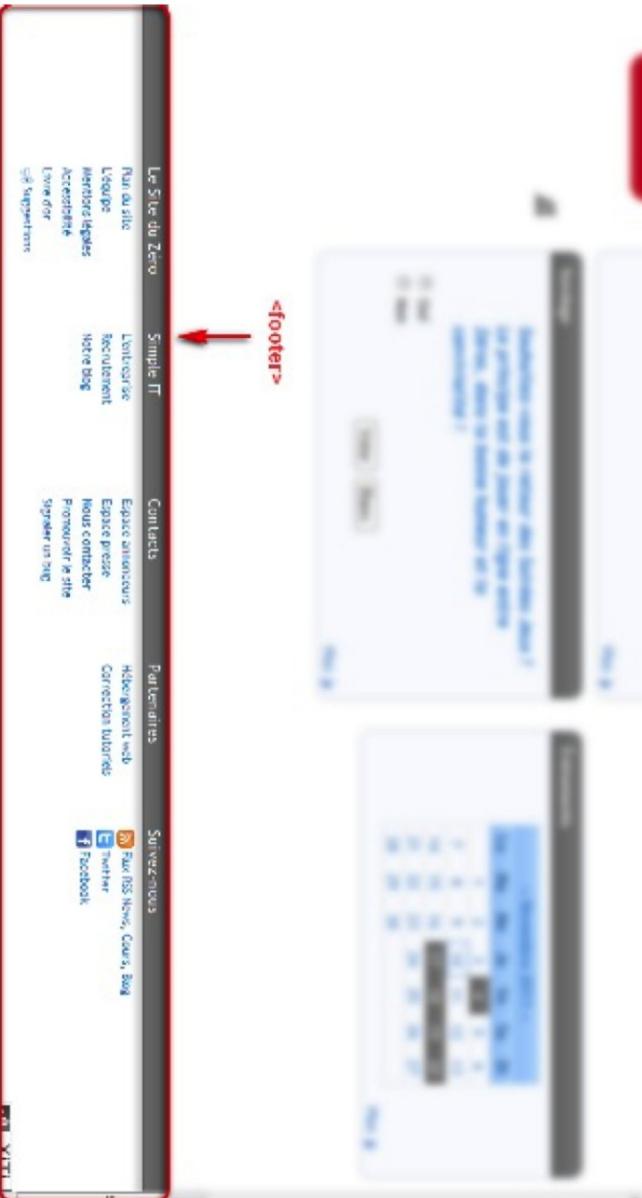


# Mise en Page: Structure <header>



Année 2015-2016 - Fatemeh Borran - 29 / 37

## Mise en Page: Structure <footer>



Année 2015-2016 - Fatemeh Borran - 30 / 37

Mise en Page: Structure <nav>



Annee 2015-2016 - Hatem Borran - 31 / 36

# Mise en Page: Structure <section>

**Actualités**

A la une | Sport | Économie | People | Insolite | **Rugby 2011** | Science | Musique |

**FHV**

**BEATDOWN**

**FHW**

La vidéo à la demande en illimité à partir de 7,99€/mois

Nouveautés de la semaine

1. Bestofweek

2. De l'amour à la folie

3. Patch Adams

4. Les alumnis du golf

5. Un Amour de Crocodile

6. La Bête et la bête

7. Kiss Kiss Bang Bang

8. Bobbi Jones : naissance d'une

**FHV**

France | Home | Insolite | Toute l'actualité du jour

» Rugby, les All Blacks euphoriques, un point c'est tout

» LIVE: peine à définir sa réjonise à la crise

» SKY: Uggely trompette à Sotchi, juste devant Poutine

» Trois humanitaires européens enlevés en Algérie

» Jean d'I, marqué déposée !

» La France ne renonce pas sur le FESF

» La camionisation de trois religieux perturbée par un incident

» La police démantèle un gang de braqueurs "hors norme"

» Séisme de 6,6 dans l'est de la Turquie

**FHV**

**Assistance**

**<section>**

Installez votre Freebox Révolution

Pour une installation optimum, suivez notre tutoriel

\* Réssoudre : Freebox bloqué à étape X

\* Internet : Contrôler le WiFi

\* Télévision : Prendre en main du Freebox Player

\* Téléphone : Brancher son téléphone Freebox

**<section>**

» Toute l'actualité

**<section>**

Retrouvez sur le site l'assistance de Free :

**Validez la liste de l'assistance**

**AKTUE**

# Mise en Page: Structure <aside>



## Mise en Page: Structure <article>

The screenshot shows a news article from the Fedora website. A red arrow points from the heading "Fedora annonce sa 16e version !" to the main content area, which is enclosed in a red border and labeled "<article>". The content discusses the release of Fedora 16, named after Jules Verne.

Fedora annonce sa 16e version !

En ce mardi 8 novembre 2011, le Projet Fedora est fier d'annoncer la sortie de la distribution GNU/Linux Fedora 16. Cette version est baptisée du nom de « Verne » en hommage à l'auteur français de science fiction : Jules Verne.

Fedora est une distribution communautaire développée par le projet éponyme et sponsorisée par Red Hat, qui lui fournit des développeurs ainsi que des moyens financiers et logistiques. Fedora se présente comme une sorte de vitrine technologique pour le monde du logiciel libre, c'est pourquoi elle inclut davantage de nouveautés par rapport à d'autres distributions, ce qui peut en faire une distribution instable à certains regards.

Fedora garde toutefois un rôle central dans le développement de ces nouveautés via le développement en amont. En effet, les développeurs de la distribution contribuent également directement au code d'un certain nombre de logiciels libres contenus dans la distribution, dont le navigateur Firefox, GNOME, NetworkManager, packagekit, pulseaudio, X.org, la célèbre suite de compilateurs GCC, etc. Cliquez ici pour voir l'ensemble des contributions de Red Hat.

Par ailleurs, les distributions RHEL et CentOS (plus spécifiquement), plus professionnelles et plus éprouvées, sont développées à partir d'une version de Fedora et mises à jour environ tous les trois à deux ans. Néanmoins, CentOS est un clone gratuit de RHEL, cette dernière étant certes libre mais payante, offrant ainsi un support technique et une garantie.

# Structure HTML5 : exemple (1/2)



**heig-vd**

Hauté Ecole d'Ingenierie et de Gestion

du Canton de Vaud

HTML | CSS | PHP | Java Script

w3schools.com

HOME HTML CSS JAVASCRIPT SQL PHP JQUERY ANGULAR BOOTSTRAP XML ASP.NET MORE... REFERENCES | EXAMPLES | FORUM | ABOUT

HTML Tutorial  
HTML HOME  
HTML Introduction  
HTML Editors  
HTML Basic  
HTML Elements  
HTML Attributes  
HTML Headings  
HTML Paragraphs  
HTML Formatting  
HTML Styles  
HTML Quotations  
HTML Comments

Create, Modify, Convert, Print with  
**High Quality** DOC DOCX XLS XLSX PPT PPTX PDF XPS etc.

E-ICEBLUE  
NET / WPF / Silverlight Components  
FREE TRIAL

HTML(5) Tutorial  
« W3Schools Home  
Next Chapter »  
WEB BUILDING  
XML Editor - Free Trial  
Free Website BUILDER  
HTML, CSS, JavaScript  
W3SCHOOLS EXAMS

With HTML you can create your own Web site.  
This tutorial teaches you everything about HTML.

HTML 3

Les logiciels nécessaires:

- Notepad++
- Firefox
- EasyPHP

Cours AP-CAI @ 2014-2015

Année 2015-2016 - Fatemeh Borran - 35 / 37

## Structure HTML5 : exemple (2/2)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Structure HTML5</title>
</head>
<body>
<header id="header">

</header>
<nav id="nav">
<a href="http://www.w3schools.com/html/default.asp" target="content">HTML</a> |
<a href="http://www.w3schools.com/css/" target="content">CSS</a> |
<a href="http://www.w3schools.com/php/" target="content">PHP</a> |
<a href="http://www.w3schools.com/js/" target="content">Java Script</a>
</nav>
<section id="section">
<frame name="content" width="100%" height="400px"></frame>
<aside id="aside">
<ul>
<li>NotePad++</li>
<li>Firefox</li>
<li>EasyPHP</li>
</ul>
</aside>
<footer id="footer">
<p>Cours AP-CAI @ 2014-2015</p>
</footer>
</body>
</html>
```

Try now

# Questions?!

